

## A. Předmět a rozsah revize

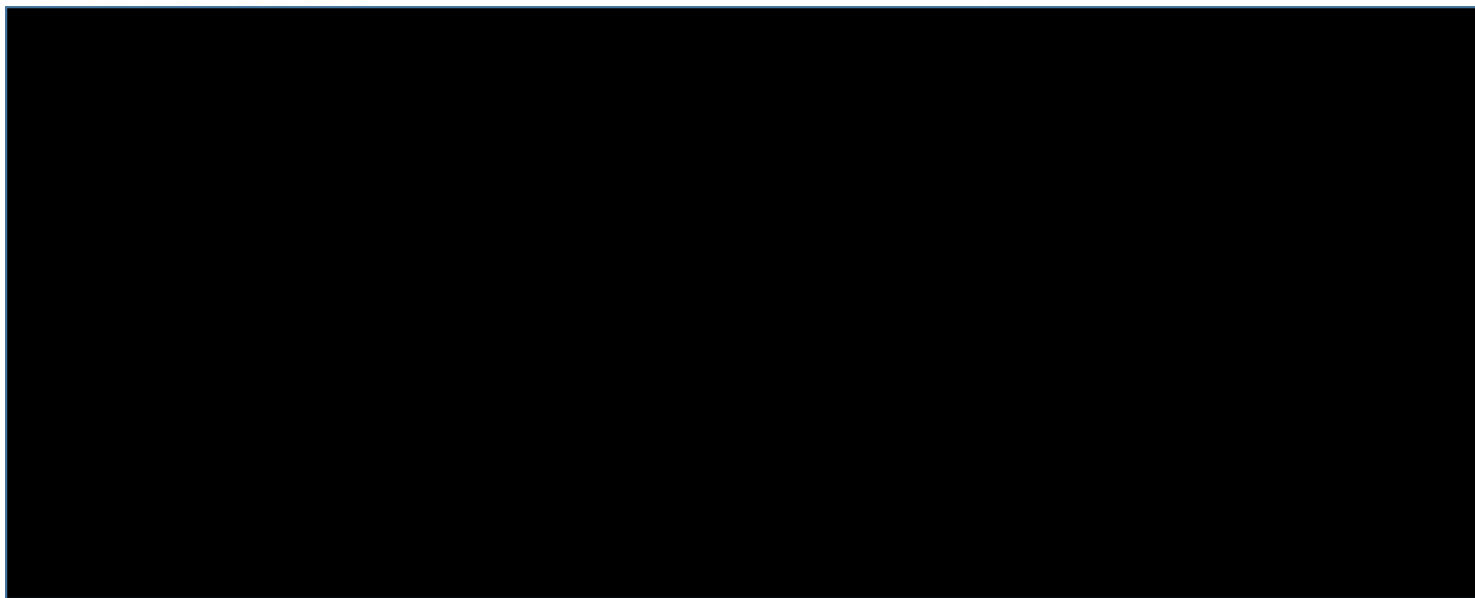
Předmětem této revize je silová část elektrické instalace v objektu budovy trafostanice – obvody náhradního zdroje (dieselagregát 340 kVA) Oblastní nemocnice v Rychnově n/K, a to počínaje odbočením v rozvaděči RNVV IL 340, až po jednotlivé vývody níže uvedené.

Předmětem revize nejsou:

- a) ostatní obvody transformovny nesouvisející se záložním zdrojem (samostatná revize)
- b) přenosné el.zařízení a spotřebiče, spotřební elektronika a prodlužovací šňůry

Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize.

Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky, zkoušek a měření na revidovaných částech elektrického zařízení, které byly reviznímu technikovi známy a zpřístupněny.



## C. Technický popis revidovaného zařízení (instalace)

### Přívodní - napájecí vedení

#### Ostatní vedení, uložení vedení

Silnoproudé elektrické rozvody provedeny vodiči CYA uloženými v kanále a kabely CYKY uloženými v el. instalačních lištách.

Uložení odpovídá ČSN 33 2000-5-52.

#### Barevné značení

Odpovídá jako celek ČSN EN 60446.

#### Dimenzování, jištění

Jištění vedení z hlediska přetížení je provedeno v souladu s ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-5-523, jištění z hlediska ochrany samočinným odpojením od zdroje je provedeno v souladu s ČSN 33 2000-4-41.

#### Popisy rozvaděčů

Popis rozvaděčů uvedený v odstavci naměřené hodnoty.

Strojovna dieselagregátu je umístěna v samostatné místnosti vedle rozvodny, kde je umístěn hlavní rozvaděč NN. Ve strojovně je provedeno nucené odsávání ventilátorem. Dále je zde umístěna nádrž na motorovou naftu, směšovací nádrž turbo oleje, směšovací nádrž chlazení motoru. Směšovací nádrže jsou ovládány přes termostaty (JUMO typ STS-S) a elektromagnetické ventily (solenoidy).

El. zdrojové soustrojí EZS 34KVA, čís. motoru 3168,  $P = 340$  kVA, typ generátoru A3555104, čís. generátoru 588473, r.v. 1982.

Silové obvody jsou v generátorovém rozvaděči připojovány přes výkonové jističe Schrack MC3  $I_n = 630$  A s motorovým pohonem MC3-XR (QF1 a QF2). Jako řídicí systém je použit kontrolér ComAp InteliLite NT AMF, a to ve variantě „AMF25“. Elektrické blokování sepnutí obou prvků je doplněno také mechanickým blokováním.

## C1. Vnější vlivy

El. zařízení je v rozsahu této revize, a pouze pro účely této revize posuzováno do prostorů s dále uvedenými vnějšími vlivy (v souladu s předmětovými normami). V žádném případě toto porovnání nenahrazuje Protokol o určení vnějších vlivů, a el. zařízení není posuzováno do prostorů s jinými vnějšími vlivy než dále uvedenými. Provozovatel byl prokazatelně seznámen s tím, že v případě jiných vnějších vlivů než v revizi předpokládaných, již nemusí el. zařízení vyhovovat svým provedením a použitím příslušným bezpečnostním předpisům a nemusí být schopné bezpečného provozu ve smyslu ČSN 331500.

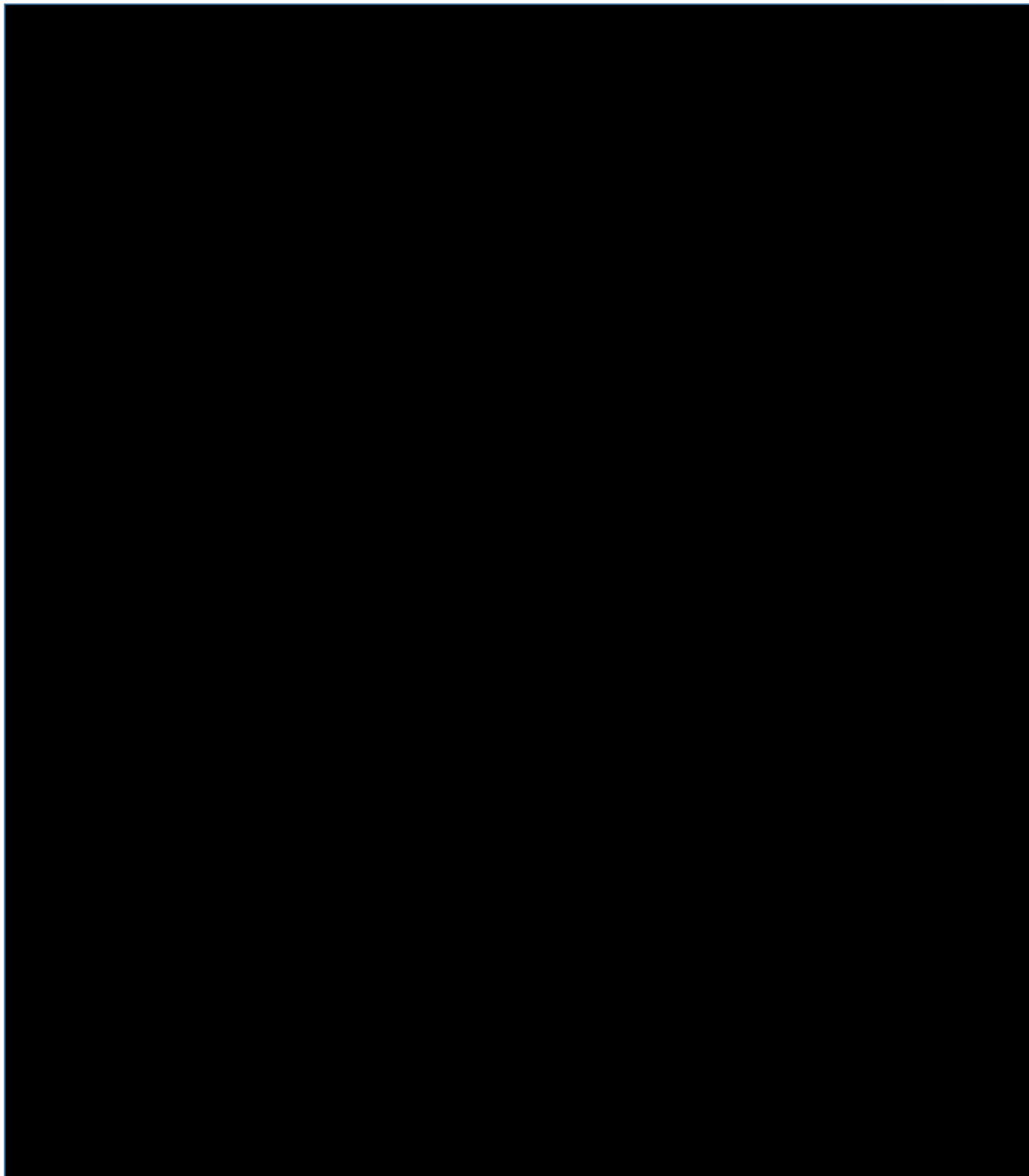
- strojovna DA – vnější vlivy BE2N3 nebezpečí požáru hořlavých kapalin  
(po celé délce místnosti do vzdálenosti 1,5 m od stěny kde je umístěna nádrž pro palivo DA), dále navazující prostor vnější vlivy normální dle ČSN 332000-5-51 čl. 512.2.4

### Poznámka:

Bod vzplanutí se pro všechny třídy motorové nafty udává nad 55 °C. Pokud se tedy motorová nafta ve strojovně náhradních zdrojů používá a skladuje při teplotě o více než 10 °C nižší než uvedených 55 °C, tedy při teplotě nižší než 45 °C, odpovídá určení vnějšího vlivu BE2N3 z tohoto hlediska ČSN 33 2000-3. Ve smyslu ČSN ISO 8528-1:1996 Střídavá zdrojová soustrojí poháněná pístovými spalovacími motory. Část 1: Použití, jmenovité údaje a vlastnosti čl. 5.2 se předpokládá, že zdrojová soustrojí kromě malých přemístitelných soustrojí (řádově do 10 kW), se umísťují do strojovny. Rovněž ČSN 33 2000-5-56 ed. 2 předepisující požadavky na zařízení pro bezpečnostní účely stanoví (viz čl. 560.6.4), že bezpečnostní zdroje musí být umístěny ve vhodném prostoru. Pro strojovny elektrických zdrojových soustrojí platí ČSN 38 5422.

Provozovatel byl prokazatelně seznámen s tím, že v případě jiných vnějších vlivů než v revizi předpokládaných, již nemusí el. zařízení vyhovovat svým provedením a použitím příslušným bezpečnostním předpisům a nemusí být schopné bezpečného provozu ve smyslu ČSN 331500.

*V případě změny vnějších vlivů (ovlivňujících bezpečnost) v některých prostorech provozovatelem je tato revize v těchto prostorech neplatná.*





## F. Naměřené hodnoty

## F.1 . vývody z rozvaděčů

Rozvaděč typ PANEL, v.č.244/72, In = 1000A, výrobce ES Brno, ČSN 341040

P.č.	Vývod	Jištění (A)	Spínač/ jistič Typ	Typ kabelu (mm <sup>2</sup> )	Označení obvodů	Rizol. (MΩ)	Zs (Ω)
	<i>pole 1</i>						
1.	laboratoř+byty – nová budava	225	SPH 2	2xAYKY 3x240+120		100	
2.	přívod z RDA	630	multibloc	3x CY		100	
	<i>pole 2</i>						
3.	nová interna	350	SPH 2	3xAYKY 3x240+120		100	
4.	přívod do RDA	630	multibloc	6x CY		100	

## F.2. měření el. zařízení revidovaných prostor

Přízemí						
počet (ks)	název prostoru název el.zařízení	příkon (kW)	krytí (IP XX)	třída ochrany	Zs (Ω)	poznámka
<b>1 místnost DA</b>						
1	rozdávěč		IP 40	I	0,15	
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,2	
1	el.ventilátor		IP 20	I	0,2	
2	svítidlo zářivkové 2x36	0,16	IP 43	I	0,4	
<b>2 rozvodna nn</b>						
2	svítidlo zářivkové 2x36	0,16	IP 43	I	0,4	